

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TUBERIAS DE PP

CODIGO TPTERF0020		
PRODUCTO PLAMAT	TUBERIA PP FUSION IRAM 13470, IRAM 13471	
20 mm 	CARACTERISTICAS PRINCIPALES	
	TIPO DE UNION:	TERMOFUSION
	COLOR :	VERDE
PRINCIPALES APLICACIONES SISTEMA PARA CONDUCCION DE AGUA CALIENTE Y FRIA		
NORMAS		
NORMAS APLICABLES	IRAM 13470, IRAM 13471	
NORMAS PARA METODOS DE ENSAYO	IRAM 13471, IRAM 13320, IRAM 13352, IRAM 5063, ISO 9854-1, ISO 9854-2	
EMBALAJE	BARRAS DE	1X4 m
<h1><u>DATOS TECNICOS</u></h1>		
<u>PARA LA TUBERIA</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DIAMETRO NOMINAL	mm	20
DIÁMETRO EXTERIOR PROMEDIO	mm	20.15
DIÁMETRO EXTERIOR - TOLERANCIA +	mm	0.15
ESPESOR PROMEDIO	mm	3.05
ESPESOR - TOLERANCIA +	mm	0.25
LONGITUD	m	4.00
LONGITUD - TOLERANCIA +	m	0.02
PESO UNITARIO APROXIMADO	Kg/m	0.58
PRESION NOMINAL t = 50 años a 60°C	bar	16
PRESION DE PRUEBA t = 1 hr. a 23°C	bar	52.00
PRESION DE PRUEBA t = 22 hr. a 95°C	bar	18.20
PRESION DE PRUEBA t = 1000 hr. a 95°C	bar	8.40
REVERSION LONGITUDINAL O ESTABILIDAD DIMENSIONAL	%	≤ 2
RESISTENCIA AL IMPACTO DE 1 A 2 m/altura	kg	0.500
INDICE DE FLUIDEZ (190°C/5kg)	%	≤ 30
<u>CARACTERISTICAS FISICAS Y MECANICAS DEL PP</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DENSIDAD	gr/cm ³	0.895
INDICE DE FLUIDEZ (230°C/2,16 kg)	gr/10 min	0.8
MODULO DE FLEXION, SECANTE AL 1%	MPa	900
RESISTENCIA A LA TRACCION EN EL PUNTO DE FLUENCIA	MPa	24
ELONGACION EN EL PUNTO DE FLUENCIA	%	13.00
DUREZA ROCKWELL (ESCALA R)	-	59
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD A 23°C	J/m	>400
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD A -20°C	J/m	50
TEMPERATURA DE DEFLEXION TERMICA A 0,455 Mpa	°C	90
TEMPERATURA DE DEFLEXION TERMICA A 1,820 Mpa	°C	50
TEMPERATURA DE ABLANDAMIENTO VICAT A 10 N	°C	147
<u>PARA LA UNION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
NUMERO DE HILOS	25,40 mm	-
ACCESORIOS DE TERMOFUSION	pieza	20 mm a 32 mm
EQUIPO PARA TERMOFUSION	pieza	20 mm a 50 mm

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TUBERIAS DE PP

CODIGO TPTERF0025		
PRODUCTO PLAMAT	TUBERIA PP FUSION IRAM 13470, IRAM 13471	
25 mm 	CARACTERISTICAS PRINCIPALES	
	TIPO DE UNION:	TERMOFUSION
	COLOR :	VERDE
PRINCIPALES APLICACIONES SISTEMA PARA CONDUCCION DE AGUA CALIENTE Y FRIA		
NORMAS		
NORMAS APLICABLES	IRAM 13470, IRAM 13471	
NORMAS PARA METODOS DE ENSAYO	IRAM 13471, IRAM 13320, IRAM 13352, IRAM 5063, ISO 9854-1, ISO 9854-2	
EMBALAJE		BARRAS DE 1X4 m
<h1><u>DATOS TECNICOS</u></h1>		
<u>PARA LA TUBERIA</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DIAMETRO NOMINAL	mm	25
DIÁMETRO EXTERIOR PROMEDIO	mm	25.15
DIÁMETRO EXTERIOR - TOLERANCIA +	mm	0.15
ESPESOR PROMEDIO	mm	3.80
ESPESOR - TOLERANCIA +	mm	0.30
LONGITUD	m	4.00
LONGITUD - TOLERANCIA +	m	0.02
PESO UNITARIO APROXIMADO	Kg/m	0.90
PRESION NOMINAL t = 50 años a 60°C	bar	16
PRESION DE PRUEBA t = 1 hr. a 23°C	bar	52.00
PRESION DE PRUEBA t = 22 hr. a 95°C	bar	18.20
PRESION DE PRUEBA t = 1000 hr. a 95°C	bar	8.40
REVERSION LONGITUDINAL O ESTABILIDAD DIMENSIONAL	%	≤ 2
RESISTENCIA AL IMPACTO DE 1 A 2 m/altura	kg	0.500
INDICE DE FLUIDEZ (190°C/5kg)	%	≤ 30
<u>CARACTERISTICAS FISICAS Y MECANICAS DEL PP</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DENSIDAD	gr/cm ³	0.895
INDICE DE FLUIDEZ (230°C/2,16 kg)	gr/10 min	0.8
MODULO DE FLEXION, SECANTE AL 1%	MPa	900
RESISTENCIA A LA TRACCION EN EL PUNTO DE FLUENCIA	MPa	24
ELONGACION EN EL PUNTO DE FLUENCIA	%	13.00
DUREZA ROCKWELL (ESCALA R)	-	59
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD A 23°C	J/m	>400
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD A -20°C	J/m	50
TEMPERATURA DE DEFLEXION TERMICA A 0,455 Mpa	°C	90
TEMPERATURA DE DEFLEXION TERMICA A 1,820 Mpa	°C	50
TEMPERATURA DE ABLANDAMIENTO VICAT A 10 N	°C	147
<u>PARA LA UNION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
NUMERO DE HILOS	25,40 mm	-
ACCESORIOS DE TERMOFUSION	pieza	20 mm a 32 mm
EQUIPO PARA TERMOFUSION	pieza	20 mm a 50 mm

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TUBERIAS DE PP

CODIGO TPTERF0032		
PRODUCTO PLAMAT	TUBERIA PP FUSION IRAM 13470, IRAM 13471	
32 mm 	CARACTERISTICAS PRINCIPALES	
	TIPO DE UNION:	TERMOFUSION
	COLOR :	VERDE
PRINCIPALES APLICACIONES		
SISTEMA PARA CONDUCCION DE AGUA CALIENTE Y FRIA		
NORMAS		
NORMAS APLICABLES	IRAM 13470, IRAM 13471	
NORMAS PARA METODOS DE ENSAYO	IRAM 13471, IRAM 13320, IRAM 13352, IRAM 5063, ISO 9854-1, ISO 9854-2	
EMBALAJE	BARRAS DE	1X4 m
<h1><u>DATOS TECNICOS</u></h1>		
<u>PARA LA TUBERIA</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DIAMETRO NOMINAL	mm	32
DIÁMETRO EXTERIOR PROMEDIO	mm	32.15
DIÁMETRO EXTERIOR - TOLERANCIA +	mm	0.15
ESPESOR PROMEDIO	mm	4.75
ESPESOR - TOLERANCIA +	mm	0.35
LONGITUD	m	4.00
LONGITUD - TOLERANCIA +	m	0.02
PESO UNITARIO APROXIMADO	Kg/m	1.45
PRESION NOMINAL t = 50 años a 60°C	bar	16
PRESION DE PRUEBA t = 1 hr. a 23°C	bar	45.00
PRESION DE PRUEBA t = 22 hr. a 95°C	bar	17.68
PRESION DE PRUEBA t = 1000 hr. a 95°C	bar	7.40
REVERSION LONGITUDINAL O ESTABILIDAD DIMENSIONAL	%	≤ 2
RESISTENCIA AL IMPACTO DE 1 A 2 m/altura	kg	0.500
INDICE DE FLUIDEZ (190°C/5kg)	%	≤ 30
<u>CARACTERISTICAS FISICAS Y MECANICAS DEL PP</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
DENSIDAD	gr/cm ³	0.895
INDICE DE FLUIDEZ (230°C/2,16 kg)	gr/10 min	0.8
MODULO DE FLEXION, SECANTE AL 1%	MPa	900
RESISTENCIA A LA TRACCION EN EL PUNTO DE FLUENCIA	MPa	24
ELONGACION EN EL PUNTO DE FLUENCIA	%	13.00
DUREZA ROCKWELL (ESCALA R)	-	59
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD A 23°C	J/m	>400
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD A -20°C	J/m	50
TEMPERATURA DE DEFLEXION TERMICA A 0,455 Mpa	°C	90
TEMPERATURA DE DEFLEXION TERMICA A 1,820 Mpa	°C	50
TEMPERATURA DE ABLANDAMIENTO VICAT A 10 N	°C	147
<u>PARA LA UNION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>VALOR</u>
NUMERO DE HILOS	25,40 mm	-
ACCESORIOS DE TERMOFUSION	pieza	20 mm a 32 mm
EQUIPO PARA TERMOFUSION	pieza	20 mm a 50 mm